

Innovative Netzwerkimtegration [1]



Innovation durch Integration

Die optimale Lösung in einer einzigen Plattform:

- Individualisierte, patientenspezifische Behandlungen
- Nahtlose Datenübertragung über das **WaveNet™** Netzwerk
- Kleine Stellfläche
- Schwenkbare Liege erleichtert die Positionierung des Patienten
- Mehr Effizienz, Komfort und Benutzerfreundlichkeit

WaveNet™ Computer-Netzwerk

Footnotes:

Referenzen

* Verglichen mit konventioneller PRK.

+ Die hier präsentierten Ergebnisse stammen aus einer prospektiven, nicht randomisierten Studie von 230 Augen mit Myopie mit oder ohne Astigmatismus, die mittels topographiegeführter LASIK mit dem ALLEGRETTO WAVE® Eye-Q Excimer-Laser-System behandelt wurden. Die Augen wiesen eine Kurzsichtigkeit von bis zu -9 D und einen Astigmatismus von bis zu 6 D auf.

^ Pentacam ist eine Handelsmarke der Firma OCULUS Optikgeräte GmbH.

1. Data on File / WaveLight® EX500 Excimer-Laser, Gebrauchsanweisung.
2. Mrochen M., Donitzky C., Wüllner C., Löffler J.: Wavefront Optimized® ablation profiles:

theoretical background. J Cataract Surg. 2004;30:775-785.

3. Kanellopoulos AJ, Binder PS. Management of corneal ectasia after LASIK with combined, same-day, topography-guided partial transepithelial PRK and collagen cross-linking: the Athens Protocol. J Refract Surg. 2011;27(5):323-331.
4. Coskunseven E, Jankov MR, Grentzelos MA, et al. Topography-guided transepithelial PRK after intracorneal ring segments implantation and corneal collagen CXL in a three-step procedure for keratoconus. J Refract Surg. 2013;29(1):54-58.
5. Anera RG, et al. Changes in corneal asphericity after laser refractive surgery, including reflection losses and nonnormal incidence upon the anterior cornea. Opt Lett. 2003;28:417-419.
6. Cummings A. Innovations in excimer laser refractive technology – focus on the WaveLight® EX500 Excimer Laser System. Eur Ophthalmic Rev. 2010;4:44-46.
7. Data on File / WaveLight® FS200 Femtosekunden-Laser, Gebrauchsanweisung.
8. Stulting RD, Fant BS. Results of topography-guided laser in-situ keratomileusis custom ablation treatment with a refractive excimer laser. J Cataract Refract Surg. 2016;42;11-18.
9. PERS - Declaration of Conformity for WaveLight EX500 (Nov 2017)
10. Procedure Manual EX500 (1016) rev04 2017-02-27
11. Analysis of ethanol effects on corneal epithelium PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23674759> [2]
12. Epi-LASIK: comparative histological evaluation of mechanical and alcohol-assisted epithelial separation PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Epi-LASIK%3A+comparative+histo...> [3]
13. Single-Step Transepithelial PRK vs Alcohol-Assisted PRK in Myopia and Compound Myopic Astigmatism Correction PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=3%09Single-Step+Transepithelial+PRK+vs+Alcohol-Assisted+PRK+in+Myopia+and+Compound+Myopic+Astigmatism+Correction> [4]

Tab:

Optimierte Integration [5]

Nahtlose Übertragung von Patientendaten, Behandlungsparametern und Messparametern:

- Minimierung des Fehlerpotentials, da keine erneute Dateneingabe oder manuelle Übertragung nötig ist
- Bequeme Planung der Behandlung außerhalb des OPs

Einfache Behandlungsplanung und -durchführung durch WaveNet™ Computer-Netzwerk-Integration

WaveLight®
Diagnose

Komfortable Diagnose
und Behandlungsplanung

WaveNet™ Planung /
WaveLight® EX500
Excimer-Laser

Berechnung des
Behandlungsprofils

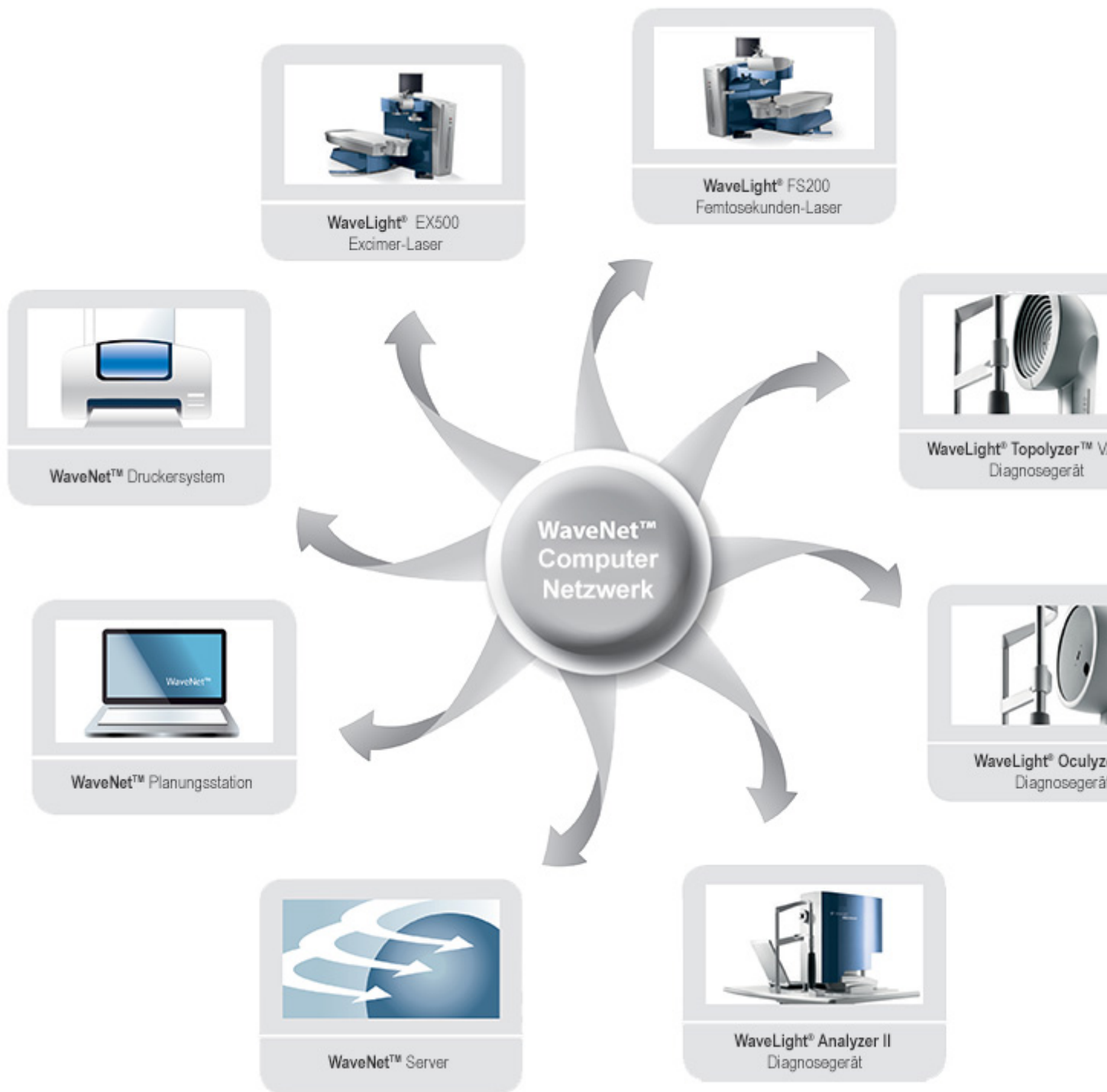
WaveLight® FS200
Femtosekunden-
Laser

Patientenbezogene Flap-
Anpassung mittels Excimer
Behandlungsprofil

WaveLight® EX500
Excimer-Laser

Durchführung der
Laserablation

Diagnosesysteme [6]



Source URL: <https://www.wavelight.de/produkte-info/wavenet/innovative-netzwerkintegration>

Links

- [1] <https://www.wavelight.de/produkte-info/wavenet/innovative-netzwerkintegration>
- [2] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23674759>
- [3] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Epi-LASIK%3A+comparative+histological+evaluation+of+mechanical+and+alcohol-assisted+epithelial+separation>
- [4] <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=3>
- [5] <https://www.wavelight.de/produkte-info/wavenet/innovative-netzwerkintegration#tab-1>
- [6] <https://www.wavelight.de/produkte-info/wavenet/innovative-netzwerkintegration#tab-2>